NOBREAK

STAYTION *fit*

Proteção na medida certa

Imagem Ilustrativa

ID: 20481 - V.0909, Todos os direitos reservados para Microsol Tecnologia S/A

Manual de Instalação e uso do Produto

N O B R E A K

STAYTION *fit*

Proteção na medida certa

Manual de Instalação e Uso do Produto

Caro usuário,

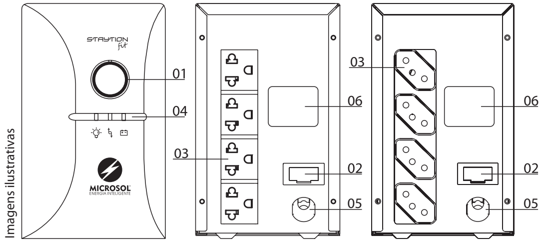
Você acaba de adquirir um nobreak Microsol, que foi produzido com alto padrão de qualidade, garantindo a sua comodidade e a segurança necessária para seus equipamentos.

Certificada com ISO 9001:2000, a Microsol desenvolve, desde 1982, soluções inteligentes voltadas para o segmento de sistemas de energia. Seus produtos unem confiabilidade e durabilidade, atendendo às necessidades de usuários residenciais e de grandes corporações.

Para o perfeito funcionamento de seu nobreak, leia atentamente este manual. Em caso de dúvidas ou sugestões, contate-nos através do SAM - Serviço de Atendimento Microsol, ou acesse **www.microsol.com.br**

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

O STAYTION FIT é um nobreak prático e compacto, desenvolvido especialmente para garantir energia segura e autonomia para cargas de configuração básica. Você pode utilizar o STAYTION FIT para proteger seu computador, impressora, scanner, monitor de vídeo, switch e modem, entre outras aplicações*.



01. Chave Liga/Desliga;
02. Fusível proteção de entrada;
03. Tomadas de saída;
04. LEDs Rede/Inversor/ Bateria;
05. Cabo de força;
06. Etiqueta do produto.

Traseira de acordo com a norma de plugues e tomadas NBR 14.136:2002, compulsória a partir de 01/01/2010.

* Não exceder a potência máxima e não utilizar para proteção de impressoras laser.

CARACTERÍSTICAS

- Protege contra sobrecarga, subtensão e sobretensão, surtos de tensão, afundamentos rápidos de rede e blackout.
- Filtra ruídos da rede elétrica.
- Transforma 220V em 115V *(Somente para modelo bivolt).*
- Microprocessado: controle digital de alta velocidade. Proteção instantânea contra falhas na rede elétrica.
- Chave liga/desliga embutida: evita desligamentos acidentais.
- Alarme sonoro.
- 3 LEDs indicadores (rede, inversor e bateria).
- Estabilizador com 4 estágios de regulação.
- Bateria selada interna livre de manutenção e instalada de fábrica.
- Carregador inteligente de bateria: mantém a bateria em condições ideais de funcionamento, preservando sua vida útil.

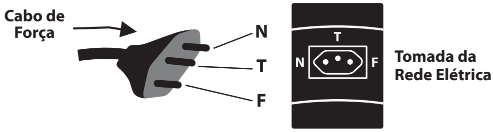
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES	MODELOS	
	STAYTION FIT 600 AUTO/115	STAYTION FIT 600 115/115
Potência máxima (VA)	600	
Fator de potência	0,35	
Tensão nominal de entrada (V~)	automático (115-127/220)	115-127
Faixa de tensão de entrada	100V~ até 140V~ /198V~até 253V~	100V~ até 140V~
Tensão nominal de saída[1] (V~)	115	
Autonomia típica[2]	até 17 min.	
Frequência[3] (Hz)	60	
Forma de onda	Senoidal por aproximação (PWM)	
Número de tomadas	4	
Carregador inteligente	Sim	
Tempo de acionamento do inversor	< 1ms	
Filtro de linha interno	Sim	
Estabilizador	Quatro estágios	
Rendimento	>95% em modo rede/ >85% em modo bateria	
Sinalização audiovisual	Rede, inversor e bateria	
Proteção contra sobrecarga	Sim	
Proteção contra sobrecorrente	Sim	
Proteção contra surtos de tensão	Sim	
Partida a frio	Sim	
Peso (kg)	5,8	
Dimensões A x L x P (mm)	172 x 104,3 x 270	

1) Para medir a tensão de saída utilize multímetro true RMS.
2) Autonomia típica especificada para 1 PC on-board + monitor LCD 17" + impressora jato de tinta. O tempo de autonomia pode variar de acordo com a configuração do PC, temperatura ambiente, envelhecimento e condições de uso da bateria.
3) 50 Hz sob encomenda.

LEIA ANTES DE INSTALAR:

- Não instale o Nobreak em redes elétricas compartilhadas com equipamentos de ar-condicionado, geladeira, etc.
- Evite instalar o Nobreak em locais sujeitos a poeira, umidade ou calor excessivos.
- Não ligue eletrodomésticos e equipamentos de sustentação da vida e/ou monitoramento de funções vitais no Nobreak. Ele não foi projetado para esta finalidade.
- Não utilize o seu Nobreak para alimentar equipamentos movidos a motor tais como geladeira, freezer, ventilador, aspirador de pó, máquina de lavar roupa, copiadora, etc. Caso deseje proteger estes tipos de equipamentos utilize o estabilizador FRIDGE da MICROSOL.
- Mesmo com o cabo de força desconectado da rede elétrica, as tomadas do STAYTION FIT podem estar energizadas. Para reduzir o risco de choque elétrico sempre que for conectar qualquer equipamento no Nobreak, desligue a chave liga/desliga (posição não retida) e desconecte seu cabo de força da rede elétrica.
- Não remova o pino terra do cabo de força do Nobreak.
  O perfeito aterramento na tomada da rede elétrica é fundamental para sua segurança e indispensável para o funcionamento correto do STAYTION FIT e dos equipamentos por ele protegidos.
  *Caso não possua aterramento ou este não esteja em boas condições, a Microsol possui soluções que substituem aterramento. Para saber mais, acesse www.microsol.com.br ou entre em contato com o SAM - Serviço de Atendimento Microsol.
- Não instale o STAYTION FIT em tomadas com padronização diferente da mostrada na figura abaixo.



INSTALANDO O STAYTION FIT

O STAYTION FIT é fornecido com a bateria carregada. Todavia, durante o processo de transporte e armazenagem ela perde parcialmente sua carga. Antes de utilizar seu Nobreak é recomendado que você carregue a bateria. Para isso, siga o procedimento abaixo.

1. Retire o STAYTION FIT da embalagem e posicione-o próximo ao local de instalação.
2. Verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão de entrada indicada na parte traseira do STAYTION FIT.
3. Conecte o cabo de força do STAYTION FIT à rede elétrica.
4. Ligue a chave liga/desliga no painel frontal do STAYTION FIT (posição retida). O led verde ficará constantemente aceso, indicando que o nobreak está recebendo energia da rede elétrica, e consequentemente, está carregando a bateria.

Mantenha o STAYTION FIT ligado e com o cabo de força conectado à rede elétrica até que o led amarelo (Bateria) permaneça constantemente aceso, indicando que a bateria está completamente carregada. Após a carga total da bateria, continue o procedimento.

5. Desligue a chave liga/desliga do STAYTION FIT e desconecte o cabo de força da rede elétrica.
6. Verifique se a tensão de entrada dos equipamentos a serem protegidos é compatível com a tensão de saída indicada na parte traseira do STAYTION FIT.
7. Verifique se os equipamentos a serem protegidos estão desligados. Caso não esteja, realize essa operação.
8. Conecte os cabos de força dos equipamentos a serem protegidos nas tomadas do STAYTION FIT.
9. Conecte o cabo de força do STAYTION FIT à rede elétrica.
10. Ligue a chave liga/desliga no painel frontal do STAYTION FIT (posição retida).

PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO

Em suas características técnicas, o STAYTION FIT incorpora tanto proteção contra sobrecarga quanto proteção contra curto-circuito quando operando em modo bateria. O STAYTION FIT se desligará automaticamente, caso a carga ligada em sua saída ultrapasse o valor máximo especificado ou no caso de aplicação de curto-circuito na saída. Para religá-lo, desligue alguns dos equipamentos conectados às suas tomadas e religue a chave liga/desliga no painel frontal (posição retida). O somatório dos consumos individuais dos equipamentos protegidos não deve ultrapassar a potência máxima especificada na tabela de especificações técnicas.

FIM DA CARGA DA BATERIA

Quando ocorre uma falha na rede elétrica, o STAYTION FIT aciona imediatamente o bloco inversor, gerenciado por um microprocessador RISC, que passa a alimentar os equipamentos a partir das baterias. Quando a carga das baterias se aproxima do limite mínimo, inicia-se a emissão de alarmes sonoros intermitentes em 03 fases.

1. Na primeira fase ouve-se apenas um "bipe".
2. Na segunda, dois "bipes" e;
3. Na terceira, três "bipes", aproximando-se o momento em que o STAYTION FIT se desligará e consequentemente desligará os equipamentos por ele protegidos.

É recomendado desligar os equipamentos protegidos antes da fase 03. Se a energia elétrica não retornar logo em seguida, desligue a chave liga/desliga (posição não retida) do STAYTION FIT no painel frontal, a fim de evitar danos às baterias em virtude de uma descarga profunda. Após o retorno da energia, ligue o STAYTION FIT e os equipamentos.

Importante: Caso o STAYTION FIT não esteja alimentando nenhuma carga, desligue-o para evitar a descarga da bateria.

Para mais informações leia **Descargas Profundas e o Termo de Garantia.**

DESCARGAS PROFUNDAS

As baterias seladas sofrem danos irrecuperáveis se submetidas a descargas profundas, caracterizadas pela tensão em vazio inferior a 10,5V. Esta situação é ocasionada por mau uso e não é coberta pela garantia. Para evitar que isto aconteça, observe os seguintes procedimentos:

- Evite deixar o seu Nobreak desligado por um período superior a 01 mês. As baterias perderão a sua carga mesmo que não sejam utilizadas.

Obs.: Caso a bateria tenha sofrido uma descarga profunda ou esteja completamente descarregada, não será possível ligar o nobreak, mesmo que este esteja conectado à rede elétrica. Neste caso, será necessário encaminhar o produto a uma Assistência Técnica, para efetuar a troca da bateria.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Acesse a lista completa e atualizada de Assistências Técnicas Autorizadas Microsol no site **www.microsol.com.br** ou entre em contato com o SAM - Serviço de Atendimento Microsol através do DDG 0800 970 9777.

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
LED verde apagado. LED vermelho aceso e LED amarelo piscando em intervalos de 1 segundo.	• O cabo de força do STAYTION FIT não está bem conectado à tomada da rede elétrica; • A tensão da rede elétrica está abaixo ou acima dos níveis aceitos pelo STAYTION FIT.	1. Verifique a conexão da tomada com a rede elétrica, pode haver mau contato; 2. Nesta situação o STAYTION FIT está protegendo os equipamentos, rejeitando a rede elétrica e alimentando-os a partir da bateria interna.
O STAYTION FIT não alimenta os equipamentos ligados a ele e se desliga quando falta energia elétrica.	• A bateria pode estar com a carga baixa. • A bateria pode ter chegado ao fim de sua vida útil.	3. Carregue a bateria. Para mais informações consulte a seção: Instalando o STAYTION FIT. 4. Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Microsol. Para mais informações consulte a seção Assistência Técnica.
Soa 1 bipe, o LED verde apaga, o LED vermelho acende e o LED amarelo pisca. Logo em seguida o LED verde acende, os LEDs vermelho e amarelo apagam e soa 1 bipe.	• Neste caso a tensão da rede elétrica está oscilando em níveis críticos (picos de tensão ou afundamentos de tensão) e logo em seguida retorna para valores normais.	5. Nesta situação o STAYTION FIT está protegendo os equipamentos, rejeitando a rede elétrica e alimentando-os a partir da bateria interna. Essas ocorrências são relativamente comuns em algumas regiões do país. Caso o problema persista, procure um técnico de sua confiança para verificação de sua rede elétrica.
Soam 5 bipes seguidos. Os LEDs verde e vermelho ficam apagados e o LED amarelo aceso.	• Sobrecarga	6. Desconecte alguns dos equipamentos protegidos pelo STAYTION FIT e religue a chave liga/desliga no painel frontal (posição retida). Para mais informações consulte a seção Sobrecarga.
Soa(m) 01, 02 ou 03 bipes seguidos a cada 5 segundos, LED verde apagado, LED vermelho aceso e LED amarelo piscando.	• Falta de energia elétrica.	Nessa situação o STAYTION FIT está alimentando os equipamentos a partir da bateria interna. Desligue os equipamentos protegidos por ele antes de soarem os 03 bipes (bateria em nível crítico). Para mais informações consulte a seção Fim de Carga de Bateria.

FUNCIONAMENTO E CARACTERÍSTICAS:

TABELA DE INDICAÇÃO AUDIOVISUAL - STAYTION FIT		
Led Verde Rede Elétrica	Aceso constantemente	Rede elétrica dentro dos níveis normais. Equipamentos sendo alimentados pela rede elétrica estabilizada.
	Apagado	Rede elétrica anormal. Provável falta de energia.
	Piscando aleatoriamente com um bipe	Rede elétrica oscilando.
Led Vermelho Inversor	Aceso constantemente	Inversor ligado. Equipamentos estão sendo alimentados pela bateria.
	Apagado	Inversor desligado.
Led Amarelo Bateria	Piscando de 1 em 1 segundo	Baterias em descarga - 1 bipe a cada 5 segundos, baterias em nível médio. - 2 bipes a cada 5 segundos, baterias em nível baixo. - 3 bipes a cada 5 segundos baterias esgotadas. Desligamento iminente.
	Aceso constantemente	Caso a rede elétrica esteja dentro dos níveis normais (led verde aceso), indica que a bateria está carregada.
		Caso a rede elétrica esteja anormal (led verde apagado), indica que houve uma sobrecarga. Retire o excesso de equipamentos ligados ao nobreak para que este volte a operar.
	Apagado	Caso a rede elétrica esteja nos seus níveis normais (led verde aceso), indica que a bateria ainda não está completamente carregada.

GARANTIA:

Condições de garantia e assistência técnica gratuita.
Atenção: este certificado é uma garantia adicional à legalmente oferecida ao Consumidor pela Microsol Tecnologia S.A. Para que esta garantia tenha validade é indispensável a apresentação do Certificado acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. A garantia está diretamente relacionada ao cumprimento de todas as recomendações indicadas no Manual de Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é altamente recomendada.
A Microsol Tecnologia S.A. concede a este produto garantia complementar de 9 meses adicional à legal (3 meses) e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que porventura sejam identificados no prazo de 1 (um) ano, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao Consumidor, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme as orientações contidas no Manual de instruções. É importante que o produto seja testado no local da compra.
1. A garantia terá validade pelo prazo legal acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor final, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.
2. Constatado o defeito, o Consumidor deverá entrar em contato com o SAM (Serviço de Atendimento Microsol) pelo telefone 0800 970 9777. O exame e reparo do produto só poderão ser efetuados pela Rede de Assistências Técnicas Autorizadas. O encaminhamento para reparos e a retirada do produto dos Postos de Serviços Autorizados devem ser feitos exclusivamente pelo Consumidor. Nenhum Revendedor ou Posto de Serviço está autorizado pela Microsol Tecnologia S.A. a executar essas ações pelo Consumidor. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações fogem à responsabilidade da Microsol Tecnologia S.A.
3. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada. Essa garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar. Caso deseje ser atendido em seu endereço, o consumidor deverá entrar em contato com um dos Serviços Autorizados constantes no site www.microsol.com.br e consultá-los sobre a cobrança de taxa de visita. A cobrança ou não dessa taxa fica a critério de cada Assistência Técnica Autorizada Microsol.
4. Os componentes: gabinete (superfície externa) e tampa do compartimento, e os serviços de manutenção serão garantidos contra defeitos de fabricação por mais 90 (noventa) dias após o fim do período legal. A constatação do defeito deverá ser feita por técnico habilitado pela fabricante.
5. A garantia não cobre:
a) Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação.
b) Atendimento ao consumidor, gratuito ou remunerado, por Assistências Técnicas não autorizadas pela Microsol Tecnologia S.A.
c) Transporte e remoção de produtos que estejam instalados em locais de risco até a Autorizada.
d) Serviços de instalação, pois estas informações constam no Manual de Instruções.
e) Caso o consumidor deseje ser atendido no local de instalação do produto, ficará a critério da Autorizada a cobrança ou não da taxa de visita, devendo o consumidor consultá-lo quando solicitar o serviço. Caso não haja Autorizada Microsol em sua localidade, o consumidor será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do produto a um Serviço Autorizado situado em outra localidade.
6. Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir expressas:
a) Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
b) Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante.
c) Se ocorrer a ligação desse produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.
d) Se o dano tiver sido causado por acidentes como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos.
e) Se a nota fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.
7. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou causados por negligência, imperícia ou imprudência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instruções.
8. Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para as quais foi projetado.
9. A Microsol Tecnologia S.A. garantirá a disponibilidade de peças por 5 anos a contar da data em que cessar a fabricação desse modelo.

MICROSOL®
ENERGIA INTELIGENTE

Microsol Tecnologia S/A
CNPJ: 07.108.509/0001-00

w w w . m i c r o s o l . c o m . b r

SAM SERVIÇO DE ATENDIMENTO MICROSOL
0800 970 9777
sam@microsol.com.br